AVERTISSEMENTS AGRICOLES DLP -3-10-68 840274

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

Cité Administrative — 67 - STRASBOURG
Tél. 34-14-63 - Poste 93

ABONNEMENT ANNUEL 25 F
C.C.P. STRASBOURG 55-08-00 F
Régisseur de recettes D.D.A.
2, Rue des Mineurs
67 - STRASBOURG

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant : L. BOUYX

Supplément n°1 du bulletin du mois de septembre 1968.

25 septembre 1968

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES D'AUTOMNE

La plupart des maladies graves qui s'attaquent aux céréales sont provoquées par des champignons. Certains d'entre eux peuvent être combattus par la désinfection des semences.

PRINCIPALES MALADIES S'ATTAQUANT AUX CEREALES

Les champignons susceptibles de provoquer des maladies sur les céréales d'automne peuvent être classés en 2 catégories en fonction de leur mode de contamination.

1°) Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain.

- La Carie du blé : cette maladie n'apparaît qu'au moment de l'épiaison. Le grain devient brunâtre, il est rempli d'une poussière noire dégageant une odeur de poisson pourri.

- Les Fusarioses : causent surtout la destruction des jeunes plantes lorsque des températures basses ralentissent la germination. Les plantules sont contournées, les premières feuilles restent étiolées. En cours de végétation elles peuvent ensuite s'attaquer aux différents organes de la plante, en particulier aux épillets et provoquer un échaudage des grains qui se couvrent de fructifications roses.

- Les Septorioses : se développent sur les premières feuilles et s'installent sur différentes parties de la plante, en particulier les noeuds, les glumes et les glumelles, entraînant un échaudage important des grains.

- Le Charbon couvert de l'orge : détruit l'intérieur du grain, les glumes restant indemnes, l'épi charbonné se maintient jusqu'à la récolte, et les spores libérées au battage se répandent sur les grains sains.

- L'Helminthosporiose de l'orge : se manifeste d'abord par une décoloration du limbe parallèlement aux nervures. Ces stries brunissent, les feuilles se lacèrent. Les épis atteints restent rigides et ne forment que des grains atrophiés.

- Le Charbon nu de l'avoine : détruit les grains et les enveloppes florales laissant intact l'axe de la panicule.

Toutes ces maladies sont justiciables de la désinfection chimique des semences.

2°) Champignons dont les germes se trouvent dans le grain.

- Le Charbon du blé et le Charbon nu de l'orge : ces deux champignons transforment grains, glumes et glumelles en une poussière noiren'épargnant souvent que l'axe de l'épi.

447

.../...

La rotection des semences d'orge vis-à-vis du Charbon nu peut être obtenue par l'emploi d'un nouveau fongicide : le Dilydro - 2,3 Carboxanilido - 5 Méthyl - 6 Oxathiine 1,4.

On peut aussi recourir pour ces deux maladies au traitement des semences par la chaleur, mais cette opération, qui a pour but de détruire le champignon sans nuire à la faculté germinative du grain, est délicate et ne peut être réalisée que par des organismes disposant d'une installation spécialisée.

PRODUITS UTILISABLES POUR LA DESINFECTION DES SEMENCES

De nombreux fongicides peuvent être utilisés aujourd'hui pour la désinfection des semences de céréales.

Le Cuivre est utilisé depuis longtemps pour combattre les maladies du blé. Cependant son action est faible sur les champignons autres que la Carie.

Les Dérivés Benzéniques très efficaces contre la Carie du blé sont spécifiques de cette maladie. Ils sont capables d'empêcher les contaminations même lorsqu'elles se font à partir du sol. L'Hexchlorobenzène (H.C.B.) et le Quintozène sont présentés sous forme de poudres. Leur toxicité pour l'homme est très faible.

Le Thirame, le Captane et le Carbatène, leur gamme d'efficacité est encore réduite. Les deux premiers ne combattent que les Septorioses et les Fusarioses, le dernier n'est actif que contre la Carie du blé. Le Thirame est irritant pour la peau et pour les muqueuses. La toxicité du Carbatène est extrêmement faible.

Les composés Organo-mercuriques, ces composés sont très actifs sur un grand nombre de champignons, ils s'opposent à la fois à la Carie du blé, aux Septorioses, aux Fusarioses, au Charbon couvert de l'orge, au Charbon nu de l'avoine et à l'Helminthosporiose de l'orge.

Cependant les composés Organo-mercuriques sont plus dangereux pour l'homme que les autres produits de désinfection, et risquent d'être phytotoxiques pour les semences laissées trop longtemps en stock après le traitement.

Le Manèbe est efficace contre les diverses maladies du blé, de l'orge et de l'avoine. Sa toxicité est faible, mais il peut entraîner certaines allergies.

L'Oxyquinoléate de Cuivre est largement utilisé et fournit des résultats pratiques satisfaisants. Il est toutefois plus actif vis-à-vis de la Carie, qu'à l'égard des Septorioses et des Fusarioses mais n'a pas d'action contre les Charbons. Il est très peu toxique pour l'homme.

Le Mancozèbe convient également à la désinfection des semences de blé. Il est très efficace contre la Carie, les Fusarioses, l'Helminthosporiose de l'orge. Son action sur les Septorioses paraît un peu moins complète.

Le Dilydro - 2,3 Carboxanilido - 5 Methyl - 6 Oxathiine 1,4 est un produit spécifique de la lutte contre le Charbon de l'orge.

Produits mixtes. Dans le cas où d'autres dommages sont à craindre, il y a intérêt à utiliser un produit mixte contenant également un insecticide tel que : Lindane, Heptachlore et éventuellement de l'Anthraquinone (ce dernier destiné à éviter les méfaits des corbeaux).

PRATIQUE DE LA DESINFECTION DES SEMENCES

La désinfection des semences peut être réalisée de deux manières :

1) Par voie sèche :

Cette méthode est la plus pratique et la plus utilisée. Elle consiste à faire un poudrage de la semence avec la spécialité choisie. Celui-ci doit être réalisé avec soin.

Une mauvaise répartition de la poudre entraînera une protection irrégulière et éventuellement, des phénomènes de phytotoxicité.

.../...

Le recours à une baratte désaffectée, à un fût métallique monté sur un axe de façon excentrique et commandé par une manivelle ou une poulie est recommandable. Le traitement par poudrage humide consiste à humecter les semences avec une faible quantité d'eau avant d'effectuer le poudrage, ce qui permet une meilleure adhérence des poudres et évite les poussières toxiques.

Il y a lieu de rappeler les recommandations suivantes :

- Les semences non utilisées ne doivent en aucun cas pouvoir être confondues avec des grains destinés à l'alimentation.

- L'emploi des produits toxiques comme les Organo-mercuriques, appelle les précautions particulières suivantes :

L'opèration doit être réalisée dans un appareil mélangeur hermétiquement clos. Cette opération ainsi que l'ensachage doivent se faire en plein air, ou dans un local fortement ventilé. Les manipulateurs doivent être revêtus de vêtements qui seront lavés après le travail et munis d'un masque à poussière ; se laver les mains et le visage à l'eau savonneuse après le traitement.

2) Par voie humide :

On immerge le grain pendant 15 à 20 minutes dans la solution fongicide préparée à la concentration indiquée par le fabricant. Tremper les grains dans cette solution pendant 15 à 20 minutes, égoutter et sécher aussi soigneusement que possible. Les semailles doivent être faites dans les 24 heures qui suivent le traitement. L'immersion dans une solution formolée est susceptible de compromettre la faculté germinative des grains qui ont été blessés au cours du battage.

/Information/

ARBRES FRUITIERS

ANTHONOME DU POIRIER

Dans les secteurs habituellement contaminés par ce petit charançon destructeur de boutons floraux, effectuer une pulvérisation abondante avec un insecticide tel que le D.D.T., Lindane ou Méthoxychlore en respectant les prescriptions concernant les limites d'emploi de ces produits :
D.D.T. - Lindane - possibilité de traiter jusqu'à 15 jours avant la cueillette.
Methoxychlore - possibilité de traiter jusqu'à 7 jours avant la cueillette.

CULTURES MARAICHERES

TEIGNE DU POIREAU

L'activité de ce micro lépidoptère se poursuit dans les cultures notamment en plaine d'Alsace, et il apparaît nécessaire de prolonger la protection. Un nouveau traitement insecticide doit être réalisé dès que possible.

Nous rappelons que les produits suivants peuvent être utilisés :
Parathion éthyl : 25 g/hl - Parathion méthyl 40 g:hl - Diazinon 25 g/hl - Malathion 75 g/hl
Lindane 30 g/hl - D.D.T. 100 g/hl.

-=-=-=-=-=-=-

Les Contrôleurs chargés des Avertissements Agricoles :

J. BERNARD et C. GACHON

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux :

J. HARRANGER

448